



Kapsayıcı okullar için STEM
Proje numarası:
2023-1-DE02-KA220-000000

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Kapsayıcı Okullar için STEM

WP2 - Faaliyetler Çalışma Sayfası

Okulda Robotik

Fizik / Teknoloji (Ağustos 2024)

Paderborn Üniversitesi

Proje Başlığı: Kapsayıcı Okullar için STEM

Kısaltma: STEMInSCH

Referans numarası: 2023-1-DE02-KA220-000000

Proje ortakları:

- P1 Paderborn Üniversitesi (UPB), DE
- P2 Universitatea Dunarea de Jos din Galati (UDG), RO
- P3 Scoala Gimnaziala Nr. 7 Galati, RO
- P4 Siec Badawcza Lukasiewicz - Instytut Technologii Eksploatacji, PL
- P5 Inovatif ve Girişimci Toplum Derneği, TR
- P6 Sucessos Criativos, Lda, PT

Avrupa Komisyonu'nun bu yayının hazırlanmasına verdiği destek, yalnızca yazarların görüşlerini yansıtan içeriğin onaylandığı anlamına gelmez ve Komisyon, bu yayının herhangi bir şekilde kullanılmasından sorumlu tutulamaz.

burada yer alan bilgiler





Etkinlik için Çalışma Kağıdı:

Okulda Robotik

faaliyetin adı

Görev tanımı:

Görevi bitirmek için zaman: **90 dakika**

Okulda Robotik öğretim ünitesinin bir parçası olarak, üç istasyonlu bir istasyon çalışması hazırlanmıştır. İstasyon çalışması, öğrencilerin ihtiyaçlarını dikkate alan kapsayıcı bir yaklaşım sağlar. Yeni başlayanlar için bir istasyon, ileri düzey öğrenciler için bir istasyon ve uzmanlar için bir istasyon bulunmaktadır.

- İlk istasyonda (yeni başlayanlar için) öğrenciler bir Minik Hız Arabası oluştururlar
- İkinci istasyonda (ileri seviye için) öğrenciler hidrolik bir robot kolu oluştururlar.
- Üçüncü istasyonda (uzmanlar için) öğrenciler Lego Mindstorms kullanarak bir robot yaparlar.

Sonunda, öğretmen sonuçları istasyon içinde karşılaştırır. Tıpkı bir jürinin performansı, özgünlüğü, sunumu ve hassasiyeti değerlendirdiği gibi, öğretmenin de bunun için bir kriter kataloğu vardır.

Malzemeler:



YouTube kullanımı için üç istasyon, dizüstü bilgisayarlar / tabletler

- **İstasyon 1 - Malzeme kutusu:**
YouTube araştırması için, şişe kapakları, lastik bantlar, sıcak tutkal tabancası, pil, buz lolipop çubukları, Mikado çubukları
- **İstasyon 2 - Malzeme kutusu:**
Karton şablon, plastik şırıngalar, sıvı



- **İstasyon 3 - Malzeme kutusu:**
PC / Laptop üzerinden Lego Mindstorms'a erişim



Yöntem:

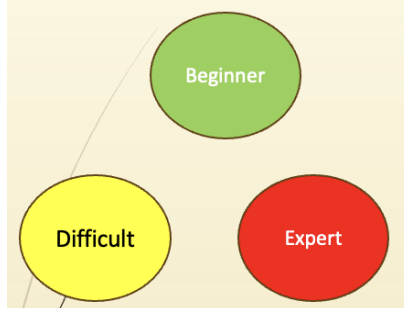
Final jüri değerlendirmesi ile istasyon çalışması

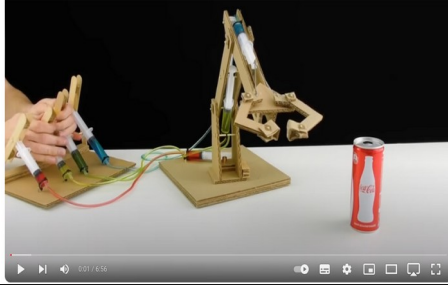


Talimatlar:

- Robotu yarışma kurallarına göre planlayın ve tasarlayın.
- Robotu inşa edin ve programlayın, performansını test edin ve iyileştirin.
- Performansı analiz ederek ve tasarımı yineleyerek robotik yarışmasında yarışın.

Grafikler ve Tablolar: (gerekliyse)



İstasyon 1: Küçük Hızlı Araba	
	
İstasyon 2: Hidrolik Robot Kol	
	
İstasyon 3: Sanal Robotik Araç Seti	
